

DITTA STAM

- 04/08/2020 -11/08/2020
- 11/08/2020-27/08/2020
- 27/08/2020-11/09/2020
- 23/10/2020-06/11/2020
- 06/11/2020-19/11/2020



RISULTATI CAMPAGNA MONITORAGGIO DITTA STAM PER NH₃ E H₂S

PERIODO DI ESPOSIZIONE	STAZIONE	N° PROT. NH ₃	COD. RAD. NH ₃	Concentrazione NH ₃ (µg/m ³)	N° PROT. H ₂ S	COD. RAD. H ₂ S	Concentrazione H ₂ S (µg/m ³)
04/08/2020 - 11/08/2020	DITTA STAM	643/IM	W634D	177	644/IM	K175Y	< 4
04/08/2020 - 11/08/2020	DITTA MECATRON	646/IM	W635D	7	647/IM	K176Y	< 4
04/08/2020 - 11/08/2020	DITTA EUROFRIGOR	641/IM	W636D	3	642/IM	K177Y	< 4
11/08/2020- 27/08/2020	DITTA STAM	815/IM	W645D	247	816/IM	K186Y	< 4
11/08/2020- 27/08/2020	DITTA MECATRON	817/IM	W647D	11	818/IM	K188Y	< 4
11/08/2020- 27/08/2020	DITTA EUROFRIGOR	819/IM	W644D	5	820/IM	K185Y	< 4
27/08/2020- 11/09/2020	DITTA STAM	880/IM	W090D	164	881/IM	K219Y	< 4
27/08/2020- 11/09/2020	DITTA MECATRON	886/IM	W091D	9	887/IM	K220Y	< 4
27/08/2020- 11/09/2020	DITTA EUROFRIGOR	878/IM	W092D	3	879/IM	K221Y	< 4
27/08/2020- 11/09/2020	DITTA ATR	884/IM	W093D	104	885/IM	K222Y	< 4

SOGLIA OLFATTIVA

Di seguito alcune tabelle che aiutano a capire l'entità delle concentrazioni che vanno ad interagire con le soglie di percezione:

Ammoniaca - 200 ppb = 0,2 ppm = 150 µg/m³

Composto	OT (ppb)
Ammoniaca	200
Acetaldeide	5
Butiraldeide	1
Etanolo	40
Etil mercaptano	0,08
Dimetildisolfuro	2
Dimetilsolfuro	1
Idrogeno solforato	0,3
Limonene	20

Tabella 1. Valori di OT determinati mediante olfattometria dinamica

Substance	Odor Threshold	Substance	Odor Threshold
Formaldehyde	0,5	Hydrogen sulfide	0,00041
Acetaldehyde	0,0015	Dimethyl sulfide	0,003
Propionaldehyde	0,001	Methyl allyl sulfide	0,00014
n-Butylaldehyde	0,00067	Diethyl sulfide	0,000033
Isobutylaldehyde	0,00035	Allyl sulfide	0,00022
n-Valeraldehyde	0,00041	Carbon disulfide	0,21
Isovaleraldehyde	0,0001	Dimethyl disulfide	0,0022
n-Hexylaldehyde	0,00028	Diethyl disulfide	0,002
n-Heptylaldehyde	0,00018	Diallyl disulfide	0,00022
n-Octylaldehyde	0,00001	Methyl mercaptane	0,00007
n-Nonylaldehyde	0,00034	Ethyl mercaptane	0,0000087
n-Decylaldehyde	0,0004	n-Propyl mercaptane	0,000013
Acrolein	0,0036	Isopropyl mercaptane	0,000006
Methacrolein	0,0085	n-Butyl mercaptane	0,0000028
Crotonaldehyde	0,023	Isobutyl mercaptane	0,0000068
Methanol	33	sec. Butyl mercaptane	0,00003
Ethanol	0,52	tert. Butyl mercaptane	0,000029
n-Propanol	0,094	n-Amyl mercaptane	0,00000078
Isopropanol	26	Isoamyl mercaptane	0,00000077
n-Butanol	0,038	n-Hexyl mercaptane	0,000015
Isobutanol	0,011	Thiophene	0,00056
sec. Butanol	0,22	Tetrahydrothiophene	0,00062
tert. Butanol	4,5	Nitrogen dioxide	0,12
n-Pentanol	0,1	Ammonia	1,5
Isopentanol	0,0017	Methylamine	0,035
sec. Pentanol	0,29	Ethylamine	0,046
tert. Pentanol	0,088	n-Propylamine	0,061
n-Hexanol	0,006	Isopropylamine	0,025
n-Heptanol	0,0048	n-Butylamine	0,17
n-Octanol	0,0027	Isobutylamine	0,0015
Isooctanol	0,0093	sec. Butylamine	0,17
n-Nonanol	0,0009	tert. Butylamine	0,17

Ac. Solfidrico - 0,3 ppb = 0,0003 ppm = 0,42 µg/m³

Sopra un elenco delle sostanze maggiormente percettibili a livello odorigeno.
Sulla destra un'ampia disamina di composti chimici e la loro caratteristica soglia odorigena

SITO : STAM					
TIPOLOGIA SITO : INDUSTRIALE					
UBICAZIONE : COLONNELLA (TE)					
PARAMETRO : NH3 - H2S					
PERIODO DI ESPOSIZIONE	STAZIONE	N° PROT. NH3	Concentrazione NH3 (µg/m3)	N°PROT. H2S	Concentrazione H2S (µg/m3)
04/08/2020 - 11/08/2020	P1 -DITTA STAM	643/IM	177	644/IM	< 4
04/08/2020 - 11/08/2020	P2-DITTA MECATRON	646/IM	7	647/IM	< 4
04/08/2020 - 11/08/2020	P3-DITTA EUROFRIGOR	641/IM	3	642/IM	< 4
11/08/2020-27/08/2020	P1 -DITTA STAM	815/IM	247	816/IM	< 4
11/08/2020-27/08/2020	P2-DITTA MECATRON	817/IM	11	818/IM	< 4
11/08/2020-27/08/2020	P3-DITTA EUROFRIGOR	819/IM	5	820/IM	< 4
27/08/2020-11/09/2020	P1 -DITTA STAM	880/IM	164	881/IM	< 4
27/08/2020-11/09/2020	P2-DITTA MECATRON	886/IM	9	887/IM	< 4
27/08/2020-11/09/2020	P3-DITTA EUROFRIGOR	878/IM	3	879/IM	< 4
27/08/2020-11/09/2020	P11- DITTA ATR	884/IM	104	885/IM	< 4
23/10/2020-06/11/2020	P1 -DITTA STAM	1107/IM	92	1108/IM	< 4
23/10/2020-06/11/2020	P2-DITTA MECATRON	1109/IM	7	1110/IM	< 4
23/10/2020-06/11/2020	P3-DITTA EUROFRIGOR	1111/IM	4	1112/IM	< 4
23/10/2020-06/11/2020	P11- DITTA ATR	1105/IM	76	1106/IM	< 4
06/11/2020-19/11/2020	P1 -DITTA STAM	1154/IM	95	1155/IM	< 4
06/11/2020-19/11/2020	P2-DITTA MECATRON	1160/IM	7	1161/IM	< 4
06/11/2020-19/11/2020	P3-DITTA EUROFRIGOR	1162/IM	6	1163/IM	< 4
06/11/2020-19/11/2020	P11- DITTA ATR	1158/IM	97	1159/IM	< 4
19/11/2020-	P1 -DITTA STAM				
19/11/2020-	P2-DITTA MECATRON				
19/11/2020-	P3-DITTA EUROFRIGOR				
19/11/2020-	P11- DITTA ATR				